

060001 砌筑工程计算学习指南

一、任务描述

本任务完成聊城高级工程职业学校明德楼项目（地上5层，地下0层，层高3.6米，结构类型为框架结构）砌筑工程的计算。

通过仔细阅读分析明德楼施工图纸可知，本工程砌筑工程墙体为加气混凝土砌块或轻质墙体，M5.0混合砂浆砌筑；女儿墙采用MU10标准烧结砖，M5.0混合砂浆砌筑。砖基础采用MU10标准烧结砖，M5.0水泥砂浆砌筑。

二、任务分析

学生从领取工作任务后，认真阅读施工图纸、准备资料并与指导教师沟通进一步明确相关要求，收集与本任务有关的标准图集、取费标准、造价信息、施工组织方案设计等资料，依据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)完成聊城高级工程职业学校明德楼项目的砌筑工程的工程量计算

三、任务目标

1. 知识目标

- (1) 了解砖基础、砖墙的构造和施工工艺，掌握平法标注；
- (2) 熟悉砖基础、轻质墙的工程量计算规则；
- (3) 分析图纸，掌握砖基础、轻质墙计算规则的运用方法

2. 能力目标

(1) 能根据《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》16G101-1、16G101-3，正确识读砖基础、轻质墙平法标注；

(2)能根据《房屋建筑与装饰工程量计算规范》(GB50854-2013),
简要叙述砖基础、轻质墙的工程量计算规则;

(3)能分析计算规则,进行砖基础、轻质墙工程量计算。

3. 素质目标

(1)通过翻阅图纸,找到砖基础的位置信息、尺寸信息、材质信息,进而进行定义和绘制培养学生戒骄戒躁,敬业踏实,严谨细心,认真对待每一个细节;

(2)通过组内成员阐述绘制流程,分享绘制经验,组间进行工程量核对及校正,逐步培养学生有效表达和沟通的职业素养以及团队合作精神

(3)通过组间手算对量逐步提升学生查找计算过程中的失误和遗漏,及时纠正的职业素养。